D E

VULNERUM SUTURA.

DISSERTATIO

INAUGURALIS MEDICO-CHIRURGICA

QUAM

...ONSENSU ET AUCTORITATE GRATIOSI

MEDICORUM ORDINIS

IN

UNIVERSITATE LITERARIA BEROLINENSI

UT SUMMI

MEDICINA ET CHIRURGIA HONORES RITE

SIBI CONCEDANTUR

DIE XXX M. MARTII A. MDCCCXXVII

H. L. Q. S.

PUBLICE DEFENDET

AUCTOR

HENRICUS BÖNTEN

RHENANUS.

OPPONENTIBUS:

KESSLER, MED. CAND.

BRAND, MED. CAND.

MÜLLER, MED. CAND.

BEROLINI,

FORMIS BRÜSCHCKIANIS,

VIRO

ILLUSTRISSIMO, AMPLISSIMO,

EXPERIENTISSIMO

J. BÜTTNER

EDICINAE ET CHIRURGIAE DOCTORI, MEDICO-CHRIUR-
RUM EXERCITUS BORUSSICI PRAEFECTO SUPREMO, IN-
ITUTI FRIDERICO-GUILELMIANI ET ACADEMIAE MEDICO-
IRURGICAE DIRECTORI: ORDINIS REGII DE AQUILA
BRA IN TERTIA CLASSE, DE CRUCE FERREA IN CLASSE
CUNDA, ORDINIS CAESAREI RUTHENICI ST. VLADIMIRI,
C NON ST. ANNAE, ORDINIS REGII SUECICI VASANI
DINISQUE BELGICI LEONINI EQUITI AURATO ETC. ETC.

NEC NON

VIRO

CLARISSIMO, AMPLISSIMO,

EXPERIENTISSIMO

J. T. SEIDLER

DICINAE ET CHIRURGIAE DOCTORI, LEGIONIS REGIAE
DESTRIS VICESIMAE QUARTAE MEDICO PRAEPOSITO,
CRUCIS FERREAE IN CLASSE SECUNDA EQUITI.

FAUTORIBUS

AD CINERES COLENDIS HANCCE

LUCUBRATIUNCULAM

PIA MENTE SUMMAQUE REVERENTIA

D. D. D.

AUCTOR.

Praefamen.

xperientiae medicae plane expertem Tironem, vi atque proprii quid in lucem edere non posse is constat. Nihilominus ut mori sancto atque tusto academico obediam, quae tam veteriori-s quam recentioribus de materia mihi desumta dita sunt, colligere atque conclinnare iuvabit. m diu huc illuc versatus, materiam, de qua te dissererem et quae Tironis ingenio neque ni-is ardua esset invenire non potui, eo libentius lnerum Suturam elegi, quod vir clar. Dr. Rich- medicus ordinis superioris Instituti medico-irurgici eam mihi proposuit, adminiculaque eraria benevolentissime mihi suppeditavit. Ne-e possum quin viro illi clarissimo pro magna me benevolentia gratias quam maximas persol- m. Neque perfectum neque satis amplum hocce sculum esse, facile intelliges, qua ex causa, ut n indulgentia legas, L. B. Te oro obsecroque! le.

Introductio.

Duas nobis natura commonstrat vias, quibus partes disjunctas sanare valet: unam scilicet Reunionem per primam intentionem, alteram Reunionem per secundam intentionem. Quarum priorem eo adsequitur, quod partes dissectas quam proxime sibi invicem conjungit, Inflammationem adhaesivam, quam dicunt, eaque coalitionem producit; alteram vero eo perficit, quod in tota vulneris superficie Inflammationem, suppurationem, granulationem, iisque novam, vulnus tegentem cuticulam, circatricem gignit. Strenuus semper naturae minister medicus, parum in genere vulneribus sanandis conferre potest; ejus tantum est, naturae contentiones sustentare, prout unam alteramve ingrediatur viam. Quantum autem fieri possit, ut Reunio per primam intentionem perficiatur, medicum semper studere oportet. Quam perficiendi plura ei in promptu sunt adminicula, quorum summum Sutura dici meretur.

eunionem per secundam Intentionem, quae huc
on pertinet fusius dilucidare respuens, ad Sutu-
m uberius exponendam fert animus.

Suturae notio, Divisio, Historia.

§. 1.

Qua vulneris orae ad Reunionem per primam
tentionem perficiendam, cicatricemque turpem
vendam junguntur, et ad coalitionem usque
nctae servantur, per Suturam sensu latiori En-
leiresin medici intelligebant.

Suturae divisionem multifariam a priscis jam
edicis oblatam esse, nemo est, quem fugiat.
uido Cauliacus 1) tres posuit species, suturam
mirum incarnativam, retentivam sanguinis et
biorum ad tempus servativam. Alii in siccam
que cruentam 2) eam diviserunt. Sicca quae no-
a, spuria etiam audit, illa dicitur, qua vulneris
ae emplastrorum ope coadunantur, quam vero
e Dran 3) fasciis adnumerat, et inde Bandage
nplatrique nominat. Alii 4) etiam potentialem ap-
llant siccam; van Swieten 5) autem suturae no-

1) Guido Cauliac. Chirurg. Tract. III. Doctr. II.
2) Heister Chirurg. P. I. Lib. I. Cap. I.
3) Le Dran. pag. 25.
4) Henckel chir. Operationen. 5-6 St. p. 32.
5) van Swieten Tom. I. pag. 337.

mine vix dignam censet. Per cruentam eam i tellexerunt, qua vulneris labra acu filoque mediai tibus junguntur eadem vera et actualis dicitu Hanc in simplicem atque compositam nonnu iterum diviserunt. Simplex illa est, quae acu fil que tantum perficitur, ad quam sutura nodos circumvoluta et Pellionum pertinent; composi demum illa audit, cui perficiendae alia praet acus filaque opus sunt adminicula; huc sutura cl vata refertur. Sunt etiam 1), qui Suturam in du distribuerint genera: in incarnativam et restrict vam; illi adnumerarunt suturam siccam et cruei tam, quarum haec iterum dispescitur in nodosan clavatam et involutam. Restrictiva in Enteror phiam et Ligaturam vasorum dilabitur. Langer beck 2) suturam cruentam κατ' ἐξοχὴν Sutura dicit, suturae siccae denominationem plane rej ciens incongruam. Cui suffragaturus Suturae d visionem in nodosam, circumvolutam, cl vatam et Enteroraphiam, per quam, praet Suturam Pellionum, ansatam etc. omnes agen rationes, quibus intestina vulnerata sanantur ir telligo, ceu aptissimam eligere malim. De Gastr roraphia, Sutura tendinum et Staphyloraphi vid. §. XI.

Sutura cruenta, rectius Sutura illa audit E cheiresis, qua partes molles dissectae ad Reunic

---

1) Boecler dissert. de Sutura vulnerum. Upsaliae 1772

2) Langenbeck Nosologie u. Therapie d. chir. Krankht

m per primam intentionem perficiendam, cica-
cemque deformem praecavendam acuum filorum-
e ope jungnntur.

Cum veteres de vulnerum Sutura scriptores
uram siccam, rectius deligationem emplastro-
n ope una pertractarint, hanc etiam infra ali-
antum illustrare in animo est. —

Num Hippocrates 1), priscus ille medicorum
er ad vulnera unienda suturam instituerit, nec
non satis liquet; quam haud incognitam ei
sse, eo elucere mihi videtur loco, qui haec ha-
: quae (vulnera) autem linteis neque commode
mprehendi, neque apte retineri possunt, ea filis
injectionem aut suturam adhibitis retineri de-
at. Qui autem adhibuit, luculentamque nobis
urae delineationem, pluresque eam administran-
species, e. c. sut. nodosam, Enteroraphiam tra-
it, Celsus 2) primus fuit; nam si plaga in
lli parte est inquit, sui debet: maximeque si
cissa auris ima est, vel imus nasus, vel frons,
bucca, vel palpebra, vel labrum, vel circa gut-
cutis, vel venter. — Neque minus Perga-
nus ille medicus 3) sutura usus est, dicens:
n vero transversa ulcera, quod eorum labra
gis dissideant, a seseque absint, diligentius con-

1) Hippocrates de officina medici V. 26.
2) Celsus de medicina. Lib. 5. cap. 26. Lib. 7. cap. 16
3) Galenus de methodo medendi. Lib. III. 18.

jungi postulant, ideoque tum suturis, tum fibul
in iis est utendum.

Inter Arabum medicos Albucasis 1) imprimi
Suturam intortam et Pellionum perfecit, et quan
tunc temporis floruisse dicit suturam formicarun
delineavit.

Roger a Parma 2), Brunus Calabriensis 3)
Guido Cauliacus, 4) Lanfrancus 5) etc. inter Italo
Gallosque saeculi decimi tertii ac quarti de Sutur
praecipue de Enteroraphia promeruerunt. Aev
medii medici 6) ad hernias sanandas suturam pro
priam etiam invenerunt, cui, quippe quae reg
cives servaret, regiae nomen imposuerunt.

Qui autem omnes operationes chirurgicas
medicina alienas esse volebat Paracelsus 7), a
omni vulnerum sutura plane se abstinebat, eam
que nimis cruentam repudiabat. Paraeus 8), mag
nus ille Chirurgiae gallicae instaurator suturan
revocavit, et imprimis labra aut prima conforma
tione, aut laesionibus externis fissa per suturan
intortam consuenda suasit, neque minus etiam su

---

1) Albucasis Chirur. Lib. II. Sect. 58.
2) Roger a Parma chirurg. Libr. III. Cap, 29.
3) Brunus calabriensis chir. Lib. I. Cap. 4.
4) Guido Cauliacus l. c. Tract. III. Docts. II. Cap. 6.
5) Lanfrancus Chir. magna. Lib. I. Tract. II. cap. 2.
6) Fabr. ab Aquapend. de chir. operat. pag. 18.
7) Paracelsus grosse Wundarznei. B. 1. Cap. 5.
8) Ambr. Paraei opera Lib. IX. Cap. 25-33.

ram praestitit Pellionum. Palfyn 1) Garenglot, 2) avaton 3), Le Dran 4), Ramdohr 5), De la eyronie 6) et alii, suturas, quae iam exstiterunt paru mutarunt, novas partim iis adiecerunt; de quins suo loco fusius acturus sum. Pibrac 7) imus fuit, qui recentiori tempore, vulneribus per turam medendi rationem summo iure restringere nderet; Louis 8) sut. intortam, Le Blanc 9) item quamcunque suturae speciem plane reiiendam esse existimaverunt, nulla, Instruento caedente facta vulnera exstare ait, quae nee situ partis laesae apto, fascia uniente et sura sicca melius faciliusque, ac ea, quae acuum orumque ope perficiatur, sanari possint. Richr 10) et Recentiorum plurimi sutura, quantum eri potest se abstinent, eamqne ubi vulnerum eunio alia via perfici nequit, in usum tantum ocant.

) Palfyn Abhand. v. d. vornehm. chir. Operat.
) Garengeot Traité des Operat. de chir. Vol. I. Chap. 4.
) Ravaton Abh. üb. Hiebwund.
) Le Dran Traité des Operat. de Chir.
) Ramdohr in Moebii diss. rar. obs. chir. Helmst. 1730.
) De la Peyronie in memoires de l'Academie de Chir. de Paris. Tom. III.
) Pibrac sur l'abus des Sutures dans les mem. de l'Academie royale de Chir Tom. III.
) Louis in mem. de l'Academie de Chir. de Paris. T. IV.
) Le Blanc kurzer Jnbegriff aller chir. Operat. 1 Thl.
) Richters Anfangsgründe d. Chir. 1 Bd. S. 314.

§. 2.

Priscos, quos meliora hodiernae Chirurgi principia fugiebant medicos, vulnerum Suturam multo frequentius in usum vocasse, indeque plurimis in casibus a scopo sibi praefixo potius aberasse, quam eum attigisse, facillimum est intellectu. Parum perspectam certe habebant, quae vulnera consuta comitari solet actionem vitalem, qua ex causa factum etiam est ut, quod partium dissectarum Reunio plerumque non perficeretur, suturarum formae magis, quam intempestivo earum usui exprobarent; quod ingens ille suturarum inventarum numerus probare mihi videtur. Cum intelligi primum coeptum sit, non modo mechanice suturam agere, verum etiam vehementissimos Organismi, partisque laesae interdum producere actiones, tunc primum, ajo, suturae usum magis magisque restringere medicos, vulnerumque medelam melioribus Chirurgiae principiis aptare studuisse. Licet altera ex parte perperam Suturam prorsus refutare conati sint; summo tamen jure Pibrac et Le Blanc (l. c.) ejus abusum rejecerunt indeque magnum sibi pepererunt meritum, ad meliorem lenioremque vulnerum curam, Reunionem siccam nimirum medicorum animum magis magisque adtendisse.

Sutura ingenti partium dissectarum semper conjuncta irritatione, vehementissimos dolores, in-

mmationem summam, tensionem, Convulsiones asmosque vehementes non raro infert; partium nsutarum contractilitas ita saepe adaugetur, ut a cutem dissecent, suppuratio exoriatur, vulneque Reunio prorsus perdatur necesse est. Quae m ita sint, Medici certe est, vulnera non nisi in casibus consuere, quibus alia Reunionem rficere nequeunt remedia. Non semper tamen iis evenire solet exitus infaustus, quippe qui in nere pendet:

1) a puncturarum numero,
2) ab indole functioneque partium laesarum,
3) ab aegrotorum partisque affectae vulnerabilitate,
4) denique a suturae forma.

turae formam et unius alteriusve praestantiam od attinet, in singulis suturis exponendis uberius nstrabo. Cum vero et vulnera exstant, quibus iendis sutura opus est, (quod tamen Le Blanc c. prorsus negat) haud incongruum fore, nullus bito, si, quae secundum recentiorum medicorum inionem sibi exposcant suturam, vulnera hic reiam. —

§. 3

In his fere casibus sutura in genere est admistranda:

a) Ubi vulnera transversa partium, quibus ingens inest se retrahendi vis, exstant.

2) Partium vulnera, quarum fabrica peculiar aliud Reunionis adminiculum respuit, e. g auris externae fissurae, palpebarum vulnera et

3) Vulnera lobata majora, c. c. post amputatio nem exarticulationemque orta; 1) neque mi nus aliarum partium e. c. cranii.

4) Vnlnera alta et transversa linguae.

5) Faciei plagae hiantes, ubi cicatricem mani festam vitare studemus; imprimis, ubi duc tus salivalis laesus apparet.

6) Vulnera transversa, angulata, pollicem cum dimidio exedentia, neque minus vulnera lon gitudinalia, parietem anteriorem Abdomini penetrantia.

7) Colli vulnera magna, Laryngis aut Tra cheae incissione contemporanea conjuncta, it ut integumenta externa tantum ligentur. Cu indicationi, quam Zang 2) proponit adstipu lari nequeo; quum puris infiltrationes facil oriantur, si integumenta externa consuuntur ratum potius habeo, vulnera tracheae minor situ apto solum committenda, tracheam ver plane discissam ansa simplici, qua membrana exterior tantum comprehenditur, esse conti nendam 3).

---

1) Graefe's Normen zur Ablösung gröss. Gliedmassen.

1) Zang's Darst. blutiger Operat. 1 Thl. §. 213. Chelius Handb. d. Chirurgie.

4) Rust Beobachtungen üb. d. Wunden d. Luft u. Spei- röhre. Wien 1815. Chelius Chir. 1 Bd. §. 402.

) Tubi intestinalis discissio totalis. Scarpa tameu aliisque repugnantibus. 1)
) Ruptura Perinaei, partu difficili orta. 2).
o) Fissurae partium, aut vitiis primae formationis, aut injuriis externis ortae e. g. labium leporinum, velum palatinum fissum.
ı) Ubi partes, prorsus ab Organismo rescissae restitui debent, ut in Rhinoplastice etc.

§. 4.

Abstinendum nobis autem a sutura est:

In omnibus vulneribus, quorum Reunio tam apto partis laesae situ, quam emplastorum ope, aut fasciis unientibus perfici potest.

Ubi corpora aliena vulneri insident, quae removeri neqeuunt, si arteriarum ligaturas exceperis.

Ubi Extravasata, quibus liber effluxus est permittendus, exstant.

Ubi vulnera venenata sunt.

Si vehemens Inflammationis gradus, partiumque nimia se retrahendi facultas adsunt.

Summatim denique, ubi vulnera Reunione per secundam intentionem sanari debent, e. g. si contusa, aut magno carnis defectu conjuncta sunt.

t, qui etiam vulnera, in quibus ossa denudata

Scarpa über die Brüche üb. v. Seiler.

Zang etc. Chelius l. c.

reprehenduntur huc referant. Perperam tamen nam experientia edocti scimus, talia vulnera p bene Suturae ope jungi posse 1).

Singularum Suturarum adumbratio.

I. Sutura nodosa, interscissa, suture entre coupée, the interrupted suture; Germanis Knopfnaht

§. 5.

Exhibet Sutura nodosa vetustissimam, simplicissimam, factuque facillimam speciem. Propter minores, quas efficit injurias, in vulneribus consuendis, labio leporino excepto, omnibus aliis praestare, nullus dubito. Langenbeck 2) eam in plagis, suturam flagrantibus solam in usum vocare solet.

Ad quam perficiendam Suturam, sequentibus opus est adminiculis:

1. Acubus. Ingentem acuum, diversissimae formae numerum, veterioris recentiorisque aevi medicos commendasse, nemo est, qui ignoret; et gravissimas acuum formae differertias hic proferendas satis censeo. Acus aut erant rectae, quam formam acus Paraei 3) Taliacotii 4) Garen-

1) Zang Chelius l. c.

2) Langenbeck l. c. p. 499.

3) Paraeus l. c. p. 257.

4) Taliacotius Lib. II. cap. II.

ti 1) et Petiti 2) exhibuerunt; aut curvae, id
circuli segmentum referebant, vel prorsus se-
irculares erant, ut acus Wolsteinii 3), Sa-
ny, Larrey, Assalini, Boyer, Graefe 4); aut
ique recto - curvae, ut acus Leberi et Bellii.
is corpore aut erant rotundo aut applanato,
e vel triquetro, vel pro tertia acie marginem
usum in parte concava habente. Fuerunt etiam
apicem ancipitem aut lanceolatum et hasta-
formarint. Capitulum acuum modo maiori
lo minori ambitu erat, et foramen, quo in-
ebatur, modo in longitudinem modo in trans-
um patebat. Interdum hocce foramen in
e erat collocatum et manubrio munita acus,
uo infigebatur loco, eo etiam retrahi melius
set. Maynard et Bienaise peculiares, tendini-
dissectis aut ruptis suendis acus nobis tradide-
, quae corpore erant rotundo, capitulo ab an-
ri parte posteriorem versus pervio, margine
avo acuto, convexo autem terete, utrinque
en planae; quibus efficere studuerunt, ut fibras
ineas non dissecarent, sed iuxta longitudinem
m disiungerent.

Garengeot Tom. 1.
Petit Tom. I.
a zb. medic. chir. Zeitung. Jahrg. 1. Bd. 4.
Graefe l. c.
Chir. Kupfertaf. Tab. 18. Krombholz Akologie. Tab.
X. Diction. des scienc. medicales. Tom. I.

Sit vero acus optimo parata chalybe atque bene polita, curva, i. e. circuli demidii formam exhibeat, ab apice ad tertiae longitudinis partem anceps, et sensim sensimque in latius excurrat; partem eius posteriorem tenuem, atque teretem, utrumque foraminis latus excavatum esse oportet, ut fil. melius excipiantur, neque vulnus nimis lacerent. 1) Acus magnitudo atque crassities, altitudini vulneris, orarumque firmitati rite adaptetur.

Langenbeck (l. c.) fere semper acubus rectis apice ancipitibus utitur.

II. Acutenaculo. (Gallis Porte-aiguille) illis in casibus, utimnr, ubi digitorum ope acus immittere nequimus; plerumque autem supervacuum est. 2)

Veteres cannulam etiam fenestratam adhibuerunt; cum ubi digitos apponere non possumus Peccetti 3) refert, ut in suenda palpebra, hoc instrumento utamur, ut alteri parti labii vulneris incumbat atque innitatur, ne scilicet huc atque illuc evagetur, dum acus intromittitur, ut per fenestellam videri possit, quando acus pertransiverit, utque ubi acus trajecta fuerit, una cum filo trahatur. Fabr. ab Aquapendente 4) et Recentiores hocce

---

1) vide Zang l. c. Richter l. c. S. 174. Chelius. I. Bd. §. 257.

2) Platner Inst. chir. rat. §. 379. Heister l. c. Tab. 4 Chir. Kupfertaf. Tab. 18.

3) Pecetti Chir. Lib. II. cap. X.

4) Fab. ab Aquapendente Chir. cap. 108.

strumentum prorsus repudiantes, ejus loco digi- utuntur, qui idem praestare valent.

III, Filis. Quae in vulneribus consuendis usu erant fila, aut sericea aut linea, et vel sim- cia vel pluribus composita ab antiquissimis jam nt temporibus.

Celsus 1) aciam mollem, non nimis tortam, o mitius corpori insidat adhibuit. Ut filum in- durum et molle medium quoddam obtineat lenus 2) imperat. Albucasis 3) suenda vulnera, e ait, filo facto ex Intestinis recentium anima- m. Fabr. ab Aquapendente l. c. filum se- eum rejicit: nam experientia, inquit, compro- ri, filum sericeum brevi tempore labia consuta umpere et dissecare, idque vel ob tincturam, ae ut plurimnm fit e Chalcantho, vel propter turam ipsius serici, quod habet fila tenuissima, e facile abrumpuntur. Ergo itaque sumo fi- n e lino, quod sit fixum, album, aequale, mol- breve et quia omne filum, dum constringit em, abrumpitur; propterea ego oblinio filum Tragacantha medefacta in aqua rosarum, aut a alba. Recentiori tempore filis simplicibus, pluribus ita complicatis, ut formam taeniae ustioris vel latioris induant, sericeis aut canna- is, cera alba, ne facile abrumpantur aut in pu-

---

Celsus l. c. Lib. 5. cap. 26.
Galenus de methodo medendi Lib. VI.
vide Pecetti l. c. cap. X.

tredinem abeant, obductis, vel etiam ligulis cannabinis utimur, et filorum crassitiem longitudinemque vulneris in genere magnitudini partique laesae adaptamus.

IV. Ad Sanguinem sistendum opus est: Hamulis, forcipibus et laqueis nonnullis ad vasa liganda, sanguinem fundentia; Spongiis, cum catinis aqua frigida tepidaque refertis.

Ad Deligationem instituendam praesto sint: Emplastri agglutinantis habenulae diversae longitudinis latitudinisque: Plumaceola, cerato blando oblita, Splenia variae formae; denique fascia uniens idonea. —

Pro re nata uno aut duo interdum requiruntur administri.

§. 6.

Priusquam ad Suturam ipsam perficiendam progrediamur, haec dispiciantur. Primum tot praesto sint acus, filis munitae, quot vulneri uniendo opus sunt; dein vulnus ab omni squalore perpurgetur, praecipue sanguinis coagula alienaque corpora removeantur. Haemorrhagiae accuratissime remediis modo relatis sistantur; crines circa plagam novaculae ope rite auferantur; pars laesa denique ita collocetur, ut musculi relaxentur et aegrotus, quantum fieri potest commode jaceat. —

Quibus antea rite peractis Sutura sequenti perficitur modo. Chirurgus manu dextra acum filo munitam, oleoque, ut melius partes perforet, an-

linunctam ita prehendat, ut pollicem parti acus cavae, indicem digitumque medium parti im- at convexae. Sinistra manu unum alterumve re nata, vulneris labrum arripiat, et acum nea a plagae margine distantia per medium um uno ictu ab exteriori parte interiorem ver- trajiciat, ita tamen, ut vulneris fundus una prehendatur; dein per labrum alterum ab in- ri exteriora versus eodem modo acumperfigat, amen cum providentia, ut digitos nonnullos us sinistrae huicce paulum apprimat labro, ne, acus filumque egrediuntur, sequatur et inde etur. Acu remota plagaeque oris rite com- is, fili extremitates in nodum primum simpli- dein solubilem nectantur, ita tamen, ut vul- labra bene juncta appareant. Ne autem vul- orae nimis irritentur, noduli in alterutro eris labro ponantur. Si vulnus pluras expostu- uturas, omnes eadem perficiendae sunt me- o, ea vero differentia, ut omnibus filis injec- noduli primum constringuntur. Dionis 1) praeter modo relatam, suturam nodosam uendi rationem his verbis descripsit: l'autre e d'entrecoupée se fait avec un fil double en- ans l'aiguille, il fait un anse par son bout, and on l'a passé par la playe comme le pre- t, l'anse qui est à la partie inferieure de cette se relève vers la superieure, et l'on passé

---

ionis cours d'operation p. 59.

un des fils par cette anse; après quoi l'ayant nou
d'un double noeud on le coupè 'avec les ciseau

Langenbeck (l. c,) hoc perfici modo sutura
nodosam jubet. Acum rectam in medio vulne
per utrumque labrum uno ictu perfigit; tunc ap
a prima punctura distantia acum, quo infigebat
loco, iterum immittit et ita ad finem vulner
pergit. Denuo tum a medio vulnere nova ac
labra eodem perforat modo, usque ad alterum vu
neris angulum. Filorum ansis, quae hacce suen
di methodo formantur, dissecatis, singula fila i
nodum constringit. Quam autem suendi meth
dum Alii 1) propter nimium filorum irritamen
tum prorsus rejiciendam esse contendunt. Plu
ad suturam faciendam consideranda veniunt,
fusius paulo describam, necesse mihi videtur. Q
acus a vulneris margine immittatur distantia, pr
mum ante omnia est definiendum. In genere
altitudine atque partis laesae se retrahendi vi pe
det. Ubi vulnera exstant minora, duas
quatuor fere lineas, quo autem profundiora, cra
sisque labris instructa sunt, octo ad decem l
neas a margine acus infigatur. Locus, q
acus extrahitur, ei, quo iufigatur respondeat. Q
plura injicienda sunt fila, aequale semper int
singula intercedat intervallum. Guido Cauliac
(l. c.) et Alii ratum habent, interstitia singularu
puncturarum latitudini digiti indicis respondea
necesse esse. Tanta autem in genere esto dista

1) Chelius l. c. §. 217.

tia, ut inter singula fila intervallum pollicis exstet unius; ubi vero profunda sunt vulnera, octo lineas sutura una distet ab altera. Langenbeck (l. c.) tot inferenda judicat fila, ut vulnus non amplius hiet. Sutura autem neque nimis rara, neque nimis crebra injicienda est, si nimis rara est, non continet, si nimis cerebra vehementer afficit, quia, quo saepius acus corpus transivit, quoque plura loca injectum vinculum mordet, eo majores inflammationes oriuntur, magisque aestate; optimo huic Celsi 1) effato nihil, quod adjiciam habeo.

Vulnus ita semper est committendum ut, quantum fieri possit, partes homogeneae contactum subeant, quia alias Reunio evenire non solet. Curandum nobis est, ut maxima fundi plagae pars acu simul comprehendatur, ne suprema vulneris parte Reunione sanata, fundus in suppurationem abeat, abscessumque fistulosum relinquat. Quod, ut melius praecaveret, Bell filum duabus acubus injici, unamquamque tunc ab interioribus exteriora versus per vulneris labra transfigi proposuit. Neque nimis arcta, neque nimis laxa fila constringi debent; propterea fila in nodum semper simplicem et dein solubilem colligantur necesse est. Ut vero, si expostulat res, modo reserari, modo arctius constringi melius possint, Richter 2) fila butyro aut Unguento quodam illinienda commendavit. Nonnulli loco nodi simplicis, chirurgicum

---

1) Celsus l. c. Lib. V. cap. 26.
2) Richter l. c. 5 Bd. §. 30.

necti jubent, et Bell (l. c.) secundum, eumque simplicem ei imponi praescribit. Sunt etiam, qui inter nodum primum atque secundum, aut primum inter et cutem ipsam linamenti quid ponant. Langenbeck (l. c.) nodulos duos nectit simplices filorumque fines prope nodulum resecat; quod Paraeus 1) quoque commendavit. Si perfecta requiritur Reunio, sutura non secundum vulneris, sed secundum fibrarum directionem injiciatur, quoque necesse est 2). Acum per labrum vulneris, quam maxime remotum atque mobilius primum perfigi semper oportet. Quod si extravasata praesto jam sunt, aut procedente demum tempore oriri possunt, locus vulneris infimus turunda aut habenula lintea parva apertus retineatur. Denique cavendum nobis est, ne vasa majora nervosque acu laedamus.

Quibus rite perpensis atque absolutis plaga consuta perpugetur et deligatio instituatur. Qua ratione inter singula fila habenulas emplastri agglutinantis, desuper plumaceolum aut linamentum et splenia ponamus, atque ut omnia melius contineantur fascia idonea totum vulnus includamus.

Interdum quoque, licet bene instituta sit sutura accidit, ut dolores ingentes, inflammatio, suppuratio, spasmique oriantur, filaque cutem abrumpant. Quod ubi incidunt symptomata infausta, optime convenit methodus antiphlogistica liberalius instituta. Si vero mitigari nequeunt, sutura rese-

1) Paraeus l. c. Lib. VIII. cap. VI.
2) Richter l. c. §. 307.

ari aut removeri et ubi sutura iterari non potest, ulnus per secundam intentionem sanari debet.

Suturam removendi tempus. Dissentiunt medici, quonam Sutura removeatur tempore. Secundum Guidonem Cauliacum 1) usque ad vulneris onsolidationem acus remaneat. Brunus 2) fi, init, usque ad diem octavum Sutura permaneat, ssolvatur. Fabr. ab Aquapendente 3), in magnis transversis vulneribus septem aut octo dies Suurae detinentur, in minoribus vero et quibus tantum cutis est vulnerata, sufficiunt tres, aut ad summum quatuor dies. Peccetti 4) tunc temporis suuras removendas esse ait, quando iam glutinatio unio facta, quod pluribus de causis variare sot, ut ratione magnitudinis vulneris, corporis onstitutionis, temporis anni, corporis totius et ffectae partis temperamenti; regula certa ergo conitui non potest.

Bell 5) intra quinque dierum spatium vulneris onglutinationem iam satis factam, eoque tempore rgo suturas auferendas esse dicit. Richter 6) vulere sanato, suturas solvi posse ait. Zang connctione organica peracta suturae removeantur quod intra tres adquinque dies plerumque perficiur.) Langenbeck 7) post nychthemerum fila aufert.

1) Quid Caul. l. c.
2) Brunus chir. magna Lib. I. cap. 3.
3) Fab. ab Aquapend. l. c. Lib. II. cap. 5.
4) Pecetti l. c.
5) Bell. l. c.
6) Richter l. c.
7) Zang. Langenbeck. l. c.

Medium quoddam et hic teneri optimum mihi videtur; itaque Sutura ante tertium diem non removeatur, neque vero retineatur post diem octavum aut decimum.

Suturam removendi ratio. Filum in alterutro vulneris labro cuti quam proxime forficis ope resectum, cauta manu eliminemus, vulneris labiis tamen altera manu commissis. Nn plagae margines filis remotis dissiliant, vulnus per aliquot dies emplastro est continendum. —

II. Sutura clavata pinnata, cum conis, Suture enchevillée, the quilled suture, Zapfennaht.

§. 7.

Guido Cauliacus eam iam in usum vocavit, fit, inquit, quando mittitur acus infilata per ambo labia, deinde retornatur acus per idem foramen, usque ad hoc, quo remaneat ansa, in qua ponitur unum de capitibus cannulae, et postea caudae duorum filorum stringuntur, et ligantur super capite alio cannulae et ibi scindantur capita filorum et remaneat cannula usque ad perfectam consolidationem. Dionis 1) plane eam improbat, dicens: nous la supprimons comme trop cruelle e tout â fait inutile. — Palfyn 2), Garengeot 3) et Ravaton 4) proprias hancce suturam faciendi varietates divulgarunt, inque plerisque casibus suturae

1) Dionis cours l'operation p. 59.
2) Palfyn Chirurg. cap. VI.
3) Garengot l. c. Tom. I. cap. 3.
4) Bavaton über Hiebwund. p. 507,

odosae eam praeposuerunt; nominatim iis vul-
eribus suturam clavatam convenire dixerunt,
uae profunda atque transversa, partibus valde
uuscularibus, praesertim parieti abdominis ante-
ori, ubi et gastroraphia nuncupatur, illata sunt,
t clavorum pressione vulneris penetralia magis
adunentur. Cum vero partes vulneratae ingente
avorum pressione nimis lacerentur, dolores vehe-
nentes, inflammatioque inde exoriatur et vulneris
undus non melius ac sutura nodosa adhibita iun-
tur, recentiorum plurimi a sutura clavata plane
e abstinent.

Suturae clavatae instituendae praeter acus fila-
ue supra iam memorata, cylindri sive Coni (Gal-
s Chevilles) opus sunt. Veteriores medici cylin-
ros ligneos, crassitie quidem pennae anserinae
onfecerunt, qui postea emplastro glutinante ob-
ucti sunt. Alii calamis scriptoriis hunc in finem
tebantur; optimi vero omnibusque aliis praefe-
endi sunt, quos Garengeot invenit; hi nempe
nteo aut bombyce cera obducto et in formam
ylindri, calami scriptorii anserini crassitiem refe-
entis, contorto constant, vulnerisque longitudini
espondent. Molliores sunt minusque aliis pre-
unt.

Hoc modo instituitur Sutura clavata. Filum
ompositum atque duplicatum acui immissum, per
ulneris labra eodem modo, ac in sutura nodosa
ajicitur, ita tamen, ut ansae, fili extremitatibus
ompositis formatae in aliqua vulneris parte ex-

stent. Pro vulneris magnitudine duo, tria aut plura fila injiciantur. Cylindro supra descripto, ansis uno vulneris latere nexis immisso, fili fines, acu antea remota, super altero labro attrahuntur; deinde altero cono inter filum duplicatum posito, vulnerisque labris antea rite commissis, fili extremitates nodo primo simplici, dein etiam solubili firmantur 1). Si plura injecta sunt fila, medium primum, deinde reliqua constringantur. Garengeot (l. c.) suturam clavatam cum nodosa conjungens, hanc eam perficiendi rationem habet: filis tribus, diversi coloris acui injectis atque per vulnus trajectis, in uno vulneris latere filorum duorum extrema in nodum colligit, ita ut ansa formetur, in quam clavum immittit; altera vulneris parte cylindro altero inter duo fila posito, nodoque super illo constricto, tertium filum suturae nodosae instar supra vulnus nectit. Reliqua eodem perficienda atque observanda sunt modo, ac in sutura nodosa. —

III. Sutura intorta, circumvoluta, suture entortillée, the twisted suture, Hasenschartenaht.

§. 8.

Haecce Sutura imprimis in labiis aut primae conformationis vitio (labio leporino) aut laesione

---

1) Cooper's Handb. d. Chirurg. Chir. Kupferr. Tab. 18.

xterna fissis ex usu esse solet. Quamvis Albuasis ad gastroraphiam perficiendam eam adhibuit t Bell (l. c.) recentiori tempore in omnibus vuleribus, suturam flagrantibus, nec nimis profundis uturae nodosae eam anteposuit; recentiores tamen n labio leporino solummodo sutura intorta utunur. Quae cum ita sint, necessarium mihi videar, ut de labio leporino per suturam intortam nando paulo fusius hic loquar. Celsus 1) et post um Albucasis 2) operationis labii leporini mentioem iam fecerunt. Ambr. Paraeus 3) primus fuit ui hancce operationem aevo medio plane neglecm revocaret suturamque intortam adhiberet. ab. ab Aquapendente 4) acuum mollium atque exilium ope, quas per utrumque labium infigebat et rum extrema contorquebat, labiorum fissorum stitutionem perfecit. Louis 5) suturam intoram repudians, labium leporinum deligatione cca sanare studebat. Chopart, Mursinna et nosime Langenbeck suturam nodosam adhibere adent. Ad Suturam intortam faciendam haecce aesto sint instrumenta.

) Forcipes idoneae ad labrum tenendum. Beinl 6)

Gelsus l. c. Lib. VII. cap. 9.
Albucasis l. c. Lib. I. p. 18.
Paraeus l. c. Lib. XX. cap. 25.
Fab. ab. Aquapend. l. c. Lib. II.
Louis in memoires de l'academie de chir. de Paris. Tome 4. S. 386.
Beinl in Beoacht. d. med. chir. Josephs-Academie zu Wien. 5 Bd. S. 150.

Zang, Bell istas invenerunt; Graefe hunc in finem volsellam hamulo munitam adhibet.

2) Forfex, convenientissima est Richteri.

3) Scalpellum. 4) Lamina suberosa vel cornea.

5) Duae aut quatuor acus idoneae. Acuum vero plura genera atque varia materia confecta exstant. Quoad materiam plurimi consentiunt, quia acus ferreae aut chalybeae facillime rubigine obducantur, ideoque sine magno damno removeri nequeant, acus aut argenteas aut aureas eligendas esse. Formam quod attinet valde inter se differunt acus. Celsus et Albucasis acus suas nobis non tradiderunt.

Acus Paraei triangulares, rectae atque foramine instructae erant; Petit acubus usus est argenteis, flexilibus atque capitulo instructis. Richter etiam acus argenteas, apice tamen ancipiti chalybeo, qui trochleae ope solvi potest adhibet. Acus Mursinnae apicibus chalybeis, qui, ne labia laedantur in pennae medulla reconduntur, praeditae sunt. Boyer Gallorumque Alii, si necessitas urget, acubus vulgaribus germanicis, quas epingle de Brandeubourg nominant utuntur. Omnium vero optimae sunt, quas Ekoldt invenit; constant nimirum e cylindro cavo, quocum apex chalybeatus lanceolatus trochleae ope junctus est. Omnes has acus optime descriptas atque depictas invenies in Krombholz Acologie. Tab. IX.

6) Fila cerata, emplastri habenulae, splenia aliaque supra jam dicta adminicula. —

riusquam Sutura instituitur ratio habenda est
tatis, quae huicce operationi convenientissima
. Sunt, qui statim post partum labium lepori-
m curandum doceant, quia hoc tempore infan-
li multum dormiunt, cicatrix levior oriri atque
latum durum, forsan fissum facilius claudi dici-
r 1); quod si fieri nequit, exspectandum nobis
, donec infans aetate provectior evaserit. Dio-
(l. c.) ante quintum sextumve annum opera-
nem suscipiendam negat. Platner 2) curatio-
m differri minimum debere ait, donec pueri a
te depulsi sint. Recentiorum plurimi autem
nsentiunt, operationem nec ante mensem sex-
m suscipiendam, neque post mensem decimum
ferendam esse. Dein valetudo nobis cordi sit,
ue operatio, ubi infans aegrotat, ubi cutis laxa
ue squamosa apparet, ubi dentitiones periodus
n infestat cane ac angue cautius vitetur. Brevi
e operationem infantulus per aliquot horas vi-
et atque satietur ut, illa absoluta quietus dor-
at. Postremo omnia, quae operationi impedi-
nto esse possint, removeantur e. g. dentes pro-
nentes etc. et aegrotus bene collocetur. Ne sanguis
san deglutiatur, vomitum cieat spiritumque in-
ludat, capite antrorsum paulum flexo, infans
ime gremio administri, qui utrinque ejus labia

Levret l'art des accouchemens. §. 123.
Platner, Inst. ch. rat. §. 599.

premat atque adducat, insideat. Bell situm supinum commendat, qui autem causis modo relatis evitandus est. —

Operatio ipsa in duo dilabitur momenta:

1) Labii leporini margines exasperentur. Quem in finem nonnulli cauteria, recentiores tamen praecipue Desault et Richter incisionem forficis, Louis autem scalpelli ope commendaverunt. Quod si labra nimis crassa sunt, scalpellum optime convenit, ubi autem tenuia, forfex est praeferenda. Labro, volsella, qua Graefe utitur prehenso, forficis ope ejus marginem praecidimus, ita tamen, ut omnia, quae rubicunda atque degenerata apparent, auferantur. Cavendum vero est, ne nimium cutis praecidamus. Sanguinis effluxus optime labiorum compressione atque marginum coadunatione, ad quam nunc me convertam sistitur.

II. Fab. ab Aquapendente 1) tot acubus, inquit, quot opus sunt, per utrumque labrum trajectis atque relictis, circa unamquamque acum filum revolvitur et eo quidem modo, quo faciunt mulieres, quando volunt aut in pileo, aut in manicis acus asservare. In appendice Libri II. aliam labiorum vulnera suendi methodum nobis tradidit.

Ita vero fit Sutura intorta. Acus per infimam fissurae partem primo tres ad quatuor lineas a margine sanguinolento transfigatur, ita tamen, u

1) Fab. ab Aquapend. l. c. Libr. II. Cap. 5.

ars labii interior integra remaneat; dein pari a
margine distantia atque directione per alterum lab-
ium ab interiori exteriora versus immitatur. Ne
fissurae margines nimis hiscant, filum supra acum
volvatur et a ministro attrahatur. Deinde, pro
nata secunda et tertia eodem modo labris in-
ciatur acus, ita tamen, ut unaquaeque pollicem
midium ab altera distet. Quibus peractis, filum
forma ovi decumbentis aut numeri octo supra
us circumvolvatur, acum apicibus tamen antea
motis. Fasciis plerumque opus non est. Inter-
um vero, ubi labiorum se retrahendi vis nimis
t exaltata, emplastri glutinantis habenulae, in
uum intercapedine positae optime conveniunt.
ie tertio post suturam acus removeri oportet,
ia alias ulcera exoriuntur; vulnus tunc emplas-
o est continendum. Ubi labium leporinum dup-
x exstat, primum una jungatur fissura, dein post
quod tempus altera.

V. Enteroraphia seu Intestinorum Sutura.

§. 10.

Veteriores medici, meliorem Intestinorum vul-
rum curationem ignorantes, jam consuebant,
uamvis quocum periculo operatio conjuncta esse
eat, bene intelligebant. Celsus 1), si tenuius,

1) Celsus l. c. Libr. 7. cap. 16.

inquit, intestinum perforatum est, nihil profici posse. Latius intestinum sui potest, non quod certa fiducia sit, sed quod dubia spes certa desperatione sit potior, interdum enim glutinatur. Difficiliorem Intestinorum tenuium, praesertim jeguni vulnerum curationem esse, quam ampliorum, Galenus 1) quoque persuasum sibi habebat. Diversissimae tubi intestinalis vulneribus medendi rationes exstant, quae prout intestinum juxta longitudinem aut diametrum est vulneratum, differunt; quos omnes breviter hic enumerare in animo est.

Ad vulncra longitudinalia sananda vetustissimi medici Sutura usi sunt formicarum, quam Albucasis 2) his verbis descripsit: formica sumitur, quae os apertum habet, et utrique labio intestini applicato admovetur, ut id apprehendat, quo facto formicae corpus abscinditur et caput in ibi relinquitur. Brambilla 3) hancce suturam cum eventu fausto in vitulo exercuisse dicitur. Alii vulnera intestinorum sutura, qua Pelliones pelles suunt, comprehendunt; ita peragitur; acus recta, tenuis, filo tenui et non cerato praedita, vulneris oris antea commissis per utrumque labium oblique ita perfigitur, ut inter vulneris marginem atque angulum lineae unius intercapedo relinquatur.

---

1) Galenus de methodo medendi Lib. IV.

2) Albucasis Libr. 2. cap. 87.

3) vide Haeberlin Preisfauge, welche Wnnden sollen durch die Vereinigung und welche durch die Eiterung geheilt werden. p. 43,

inc eodem latere, quo antea perfigebatur, iterum as immittitur, ita ut filum super vulneris oras orbem feratur, illasque comprehendat; sic ad erum vulneris angulum, donec consutum sit lnus pergitur. Fili injecti extrema in exteriori dominis parte adstricta continentur. Cum vero um, vulnere sanato bene educi non possit, Gangeot hancce suturam eo mutavit, ut singulas ncturae magis a se invicem distent, et filum que lineam undulatam referat. Palfyn 1) suturam Pellionum plane rejiciens, filum in vulneris dio, per utrumque labium transmittit, cujus capita longiora in infimo vulneris abdominis angu ponit. Ut intestini vulneris labra melius inter coalescant, Le Dran 2) suturam ansatam, (suture à plusieures anses) invenit, ad quam instituen n acubus rotundis vulgaribus, filo cannabino nd cerato, pedis longitudinem aequante usus quas recta linea per utrumque vulneris labium figit, et tot singula fila, duas ad tres lineas tantia immittit, quot, donec totum vulnus conctum sit, opus sunt. Acubus remotis fila om uno primum latere, dein etiam altero in no um nexa, in laqueum contorquet.

Loeffler 3) hancce suturam ea cum differentia tituit, ut singula fila inter se decussata extra gam firmet, ansa mesenteriali tamen antea im ssa.

Palfyn l. c. 1 Thl. cap. 8.

Le Dran traité des operat. de chir. p. 66.

v. Geseher, v. d. Wunden pg. 410.

Sabatier 1) suturam, quam suture à points passés dicit ita perficit: Intestino vulnerato rite prehenso, filum simplex ceratum, acus rectae ope per utrumque vulneris labrum injicit, dein eodem quo egressa est latere, acus iterum transfigitur; ita pergitur, donec vulnus consutum sit. Bell 2) sutura nodosa intestinorum vulnera sui, filorumque extrema prope nodum resecari commendat. Recentiori tempore Larrey 3) iterum suturam Pellionum faciendam docet, intestinorum vulnera eadem ratione ac aliarum partium laesiones sanari, et adhaesiones, quas vulnera haecce cum Peritoneo iniirint per naturam mox destrui, existimans. Novissime Lembert 4) Dupuytrini discipulus novam Intestinorum suturam invenit, quam et J. Cloquet prospero cum eventu in homine adhibuisse dicitur. Hac ratione eam perficit: Alterutro vulneris labro prehenso, ita ut index superficiei Intestini laesi interiori, pollex vero exteriori apponatur, duas lineas et dimidiam a plagae margine acus apicem lineam fere unam per intestini tunicas protrudit, ita ut lineam unam ac dimidiam a vulneris ora egrediatur; dein alteri labio eadem acus lineam unam et dimidiam a vulneris margine infigatur, lineam fere unam inter intestini

---

1] Sabatier Abhandlung d. ch, Operat. S. 27.

2] Bell l. c. 4 Thl. S 134.

3] Larrey mediz. ch. Abhandl. übers. v. Robbi, Leipz. 1824, pg. 243.

4] Frorieps Notizen Nr. 22 des XV. Bandes. Novbr. 1826 und Ch. Kupfertafeln, 36 Heft, Tab. 181.

nicas producatur et emittatur denique, ita ut er marginem vulneris atque hunc locum interllum linearum duarum et dimidiae exstet. Eom modo filum secundum tertiumque, si opus erit immittatur. Quibus factis vulneris margis specilli ope intus premantur et fila singula in dulos nectantur. Qua agendi ratione Lembert ici dicit, ut superficies vulneris exteriores sero· contactum subeant, meliusqne coalescant.

Ubi vero Intestina transversim vulnerata sunt, am curationem medici eligerunt. Royer a Par- 1) et Rollandus 2) cannulam e Sambuco factam, us filique ope intestino laeso infigebant. Alii ut atuor Magistri 3) partem tracheae cuiusdam imalis in tubum laesum immitebant, quod du rger fausto cum eventu fecit. Ramdohr 4) post rniam incarceratam sponte ruptam, excisa magna estinorum parte corrupta, binas partes extremas, demque sanas, superiori in inferiorem insiata, leviter per injectum filum conjunxit, in abmine reposuit, filique circumvoluti ope ad vuls abdominis attraxit. Rietsch 5) in partem suriorem intestini laesi cylindrum parvum e char- lusoria confectum!, oleoque Hyperici illinim immittebat, quem in inferiorem partem in

Roger a Parma Ch. libr. IV. cap. 25.
Rolandus Ch. libr. 3, cap. 26.
Guido caul. l. c.
Heisters Ch. P. II, sect. V, cap. 117.
Ritsch in Sabatier Lehrb. für pract. Wundärzte üb. v. Borges 1 Thl. pg. 100.

testini etiam insinuatum, filo injecto munibat. De la Peyronie 1) in hernia gangraenosa, filum mesenterio, plica antea facta, ut intestini vulneris orae arctius coniungerentur, iniecit; dein, ne pars laesa ocins in abdomen refunderetur filum in ansulam constrinxit. Bell 2) intestinum vulneratum super cylindrum e sebo confectum, Watson 3) vero super cylindrum ex Ichtyocolla paratum suendum docent. (Postremo medela, quam Dupuytren 4) ad anum artificialem sanandum forficis propriae ope instituit, memoratu digna hic mihi videtur.)

§. 10.

Si vero omnes has agendi rationes rite pensitemus, quibus tam veteriores quam recentiores ad intestinorum vulnera sananda usi sunt, facillime est intellectu maximam earum partem minus aptam esse et processui, quem natura in sanandis his vulneribus servat, haud respondere. Scopus, quem medici per Enteroraphiam sectabantur is erat, ut vulneris orae coalescerent et excrementotorum in abdomen effluxus praepediretur, absquo vero prorsus aberrarunt; nam unaquaeque intestinorum sutura, praecipue si multis puncturis est instituta tantam infert irritationem, tantamque plerumque excitat inflammationem, ut aegrotus

---

1] Peyronie in. memoires de l'acad. de Ch. de Paris, Tome 3.

2] Bell. l. c.

3] Watson medic. comm. V. S 300.

4] Zang l. c. 3 Thl. pg. 400.

to exstinguatur. Methodum Ramdohri longe ssimam esse, iis, quae Richerand 1) tradit elu-: Lorsqu'on introduit le bout supérieur dans le nt inferienr, on met en contact la surface ex-ne du premier avec la surface interne du se-nd, c'est une membrane séreuse, qui se trouve rapport avec une membrane muqueuse; ces us hétérogenes ne sont point disposés à s'unir. membrane muqueuse excitée par l'Inflammation disposée á sécréter des mucosites dont l'ecoule-nt apportera un obstacle invincible a l'agglutina-n etc. Intestinorum vulnera natura non marginum litione sanat, quod Hippocrates 2) persuasum iam habebat, dicens: Si quod intesinorum cilium discinditur, non coalescit, sed inflam-tione adhaesiva peritonei, quocum intestina sa concrescunt. Itaque nobis curandum est, ut s intestini vulnerata cum peritoneo iungatur haec coniuntio servetur. Cui medendi indica-ni optime satisfacimus, si mesenterialem an-n tantum perficimus, eamque extra plagam ab-minis munimus, ita ut intestinum in abdomen undi nequeat; ceterum naturae vulnus commi-ius. 3)

§. 11.

Suturis diversis breviter adumbratis operae tium mihi videtur, eos casus hic referre, in

Dictionaire des sciences medicales, Tome XXI, pag. 1.6.

Hippocrates, sect. IV. Aphoris 24.

Richter l. c. 5 Bd. §. 421. Scarpa über Brüche über v Seiler §. 22. Lawrence Treatise on ruptures. Lond 1810, pp. 280.

quibus tam aevi veterioris quam recentioris medici unam alteramve suturae speciem partim quidem mutatam, partim propriis nominibus impositam adhibuerunt; et primo de gastroraphia agam. Celsus 1) et Galenus 2) plures vulnera abdominis suendi methodos excogitaverunt, id praecipue dispicientes, ut peritoneum cum musculis coalescat. Albucasis (l. c.) sutura intorta haecce vulnera comprehendebat; Garengeot imprimis suturam clavatam, Richter et recentiorum plurimi sutura nodosa vulnera abdominis consuere commendant.

Licet a multis reiecta sit, infitiari tamen non decet, gastroraphiam iis in casibus, quibus impedire nequimus, quo minus intestina prolabantur, requiri; et nuperrime Graefe 3) Laparo-Hysterotomia facta studiose eam commendat. Sutura nodosa optime gastroraphiae perficiendae et mihi convenire videtur, quae a supra iam descripta vix differt, eo tamen, ut maioribus acubus, quales Graefe adhibet, et ligula connabina tenui, latitudine lineae unius et demidiae utamur.

Filum semper acubus duabus iniiciendum, acusque ab intus exteriora versus, cauta tamen manu, ne intestina temere laedamus per peritoneum, musculosque abdominales uno ictu sunt transfigendae 4). Ut vero extravasatis liber pateat effluxus, vulneris pars inferior sutura non artte

---

1) Celsus l. c. Lib. 7. cap. 16.

2) Galenus de method. medendi Lib. VI.

3) Graefe Journ. IX. Bd. 1 Hft. p. 25.

4) Graefe l. c.

constringenda, eique habenula lintea est impo-nda; quod Bell l. c. tamen reiicit, potiusque ex-vasata procedente tempore orientia punctionis lominis ope evacuari iubet. Cum vero perito-i orae haud coeunt, et magna inde ad hernias opensio remanet, diu ut venter fascia idonea cumdetur necesse est. Memoratu digna hic hi agendi ratio videtur, quam chirurgus gallus hernias praecaveret, in usum vocavit: Cet ope-eur separa par la dissection les muscles des te-mens et après avoir placé dans leur intervalle e plaque de plomb, il pratiqua la suture, qui ssit bien. Le malade, sur qui cette operation faite, ayant été pendu quelque temps apres, fut vert par un medecin, qui trouva la plaque de mb, fermant exactement la plaie, assujettie et mme scellée entre les parties au milieu desquel-elle avoit été placée. 1)

Cetera modo supra descripto sunt perficienda.

Ad suendos tendines aut suturam nodosam clavatam veteres medicos administrasse, inter nes constat. Quamvis Galenus 2) quidem eam n refutavit, dicens: tendines membranarum in-r extensos et dilatatos non mediocri cum peri-o consues, tendinum suturam tamen Avicenna 3) ido Cauliacus 4) et recentiori tempore Maynard,

---

Dict. des scienc. medic. Tom. XVII. p. 448.

Galenus de composit. medicament. Lib. 2.

Avicenna Lib. IV. Tract. 4. cap. 4.

Guido Caul. l. c. Tract. 3. cap. 4.

Bïenaise 1) et Purmann 2), fausto cum sucessu perfecerunt. Garengeot imprimis tendines sutura clavata consuendos esse ait, et Nuck 3) propriam agendi rationem invenit. Cum vero tendinum sutura, sive perficiatur sutura nodosa, sive clavata non multum a suturis iam descriptis differat, novissimeque summo iure prorsus reiecta sit, meliore tendinum ruptorum medela superstite, fusius eam hic dilucidare supervacaneum esse credo.

Levret 4) in vaginae intestinique recti ruptura, partu difficili orta sutura nodosa usus est, eamque suturam recto vaginalem nuncupavit. Velum platinum fissum Suturae ope restituere Graefe 5) primum conatus est, quam hoc modo perficit: Fissurae marginibus aut cauterio e. g. acido muriatico, aut instrumento proprio, uranotomo exasperatis, sanguinisque effluxu aqua frigida sedato, acum curvam filo munitam acutenaculo mediante, duas ad tres fere lineas a margine per unum fissurae labrum a posteriori parte anteriorem versus transfigit, forcipeque propria eam extrahit: eodem modo alteri fissurae labro filum immittit. Pro fissurae magnitudine quatuor ad quinque re-

---

1] Dict. des scienc. med. Tome 1.

2] Purmann l. c. p. 540.

3] Nuch. exper. chir. p. 47.

4] Levret l'Act d'accouchem. p. 24.

5] Graefe's Journ. 1. Bd. 1. u. 3. Heft. 4. 5. 6. Bd. Chir. Kupfert. p. 142.

liuntur ligaturae; superiores tamen primo ut in-
iantur necesse est. Quibus peractis fili extrema
ocleae ope constricta in gena alterutra emplas-
o firmentur. Recentiori tempore, abiecto urano-
mo, scalpello vulgari margines fissurae praecidit
aque acubus rectis immittit, quarum fines, nodu-
duobus simplicibus digitorum ope antea nexis,
ope nodulos resecat.

Roux 1), qui aliquot annos post eandem
stituit operationem, eamque perperam quidem
bi vindicavit, ita a Graefe discedit, ut filis im-
issis, fissurae margines scalpello recto capitato
imum praecidat, semper vero ligaturam inferio-
n primo injiciendam esse docet. Doniges 2),
ui uranorrhaphem hancce dicit operationem, et
sel propriis instrumentis usi, novas staphylorap-
am perficiendi methodos descripserunt. Ut fistu-
m vesico - vaginalem curarent, Naegele 3) nu-
rrime iterum sutura intorta, Schreger 4) vero
tura Pellionum atque nodosa utebantur.

Lambert et Jones 5) arterias incisas sutura in-

) Roux memoire sur la Staphpyloraphie Paris 1825.

) Doniges de variis Uranorrhaphes methodis Aphorism. Berol. 1823.

) Erfahr. und Abhandl. a. d. Gebiete d. Krankh. des weibl. Geschlechts. Mannh. 1812. S. 369. Chirurg. Kupfert. Tab. 153.

) Schreger Annalen d. chir. Klinikums auf d. Universität zu Erlangen 1817. S. 78.

) Schregers Grundr. d. chir. Op. 2. Aufl. p. 50.

torta sanari suaserunt, quam et Whete 1) ad hae-morrhagias hirudinum morsibus ortas sistendas administravit.

Ut oculi deformitatem, quam cicatrix vulneris angulo oculi exteriori illati reliquerat, removeret a Walther 2) novissimis temporibus sutura nodosa usus ut, cui Tarsoraphiae nomen tribuit.

§. 12.

Superest ut de sutura sicca, rectius Reunione emplastrorum ope paulo hic disseram. Ea praecipue vulnera suturam siccam, quam dicunt admittunt, quae parva et superficialia sunt, neque minus longitudinalia, quae tamen non nimis profunda esse oportet; dein etiam ubi locus, quo instituatur nulla offert obstacula e. c. humorum effluxus, pili etc. Ad suturam siccam instituendam emplastris utimur glutinantibus, quorum ingentem medici commendaverunt turbam e. c. Emplast. Andr. a Cruce, diachyl. simpl. et compositum; Emplast. lithargyri cum resina pini s. adhaesivum, anglicanum. Novissime Langenbeck 3) hancce compositionem divulgavit: R. Cerae citrinae unc. VI. Picis navalis, Colophonii an unc. III. Terebinth. venet. unc. I. axung. porcin. unc. I. M. Idoneum vero emplastrum satis glutinosum, non nimis tamen irritans esse oportet, quia alias cutem facillime erodere potest.

1] Graefe u. v. Walthers Journ. 1. Bd. 1. Heft.

2] von Walthers Journ. IX. Bd. 1. Heft. p. 86.

3] Langenbeck l. c. 1. Bd.

Vulneribus minoribus optime convenit Emplast. glicanum, quod solutione Ichthyocollae, quae nno sericio [Taffet] illinitur constat; maioribus ro Emplastr. Lithargyri cum Resina Pini aut ecce compositio: R. Emplast. Diachyl. simpl. rt. II. Terebinth. coctae part. I. M.

Emplastra aut supra linteum densum vel itam extensa, varias in formas secantur. Diversimas emplastrorum formas veteriores nobis tradierunt e. gr. triangularem, quadrangularem, ovam, oblongam, fenestratam, qua Petit praecipue us est; dein in crucis melitensis, aut caudae hirundinis formam secta erant emplastra. Ut vulnus melius uniretur veteres quoque emplastrorum arginibus ligulas aut uncinulos ferreos adnectent 1), quorum ope emplastra aut arctius coningi aut reserari poterant. Quarum formarum urimas dies iam dudum delevit, et nostris temribus ad vulnera unienda emplastrorum habelae, vulneris magnitudini altitudinique respontes in usu esse solent. Priusquam emplastra lneribus imponuntur, Haemorrhagiae sistantur, i tondeantur, vulnerisque ambitus exacte sicce-; dein plagae oris commissis alteruter emplastri is, antea calefactus vulneris labro certa a marne distantia imponatur, palmaque aliquamdiu primatur; altera tunc emplasrri extremitas supra lneris rimam ducatur alterique labro eodem ponatur modo. Semper vero habenlua prima

---

Heister Chirurg. Petit l. c. Ravaton über Hiebw.

medio vulneri applicetur necesse est et reliquae a prima, rite distantes imponantur, ita ut interstitia, quae vulneris secreto liberum permittant effluxum, remaneant, vulnus tamen satis iunctum sit.

Habenulae media pars in latere vulneris averso collocari quoque potest, ita ut eius fines ad vulnus ducantur ibique decussentur, vel finis alter, per fissuram in adverso fine factam traiiciatur et uterque finis attrahatur. Emplastri habenulis impositis, vulnus plumaceolo aut linamento obtegatur fasciaque idonea circumdetur. Prima deligatio remaneat, donec suppuratio exorta sit. Tunc cauta manu solvatur, ita ut habenulae extrema, aqua tepida antea deligatura madefacta utrinque digitis aut specillo primo removeantur, administro vulneris oras rite cammittente.

CURRICULUM VITAE
EX DECRETO
GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS
BEROLINENSIS ADIECTUM.

Henricus Bönten, Crefeldiae oppido transrhe- die secundo Mens. Octobris Anni MDCCCI pa- . Bönten, matre Helena e gente Janssen hucus- ervatis, natus, et religioni evangelicae baptismate tus sum. Primis litterarum elementis instructus, MDCCCXII, Gymnasium, quod Duisburgi Rec- Nonne tunc temporis florebat adii, ibique per annos linguis veteribus addiscendis, nec iis, quae is academicis viam muniunt litteris colendis, ope- dedi. Vere Anni MDCCCXX ad Universitatem nam, Bonnae florentem me contuli, ubi die XI. . Maji viro Illust. Augusti fasces academicos eo ore tenente, in civium academicorum numerum tus et viro Illust. Harless Medicinae studiosis ad- us sum. Per biennium et semestre, quod in hac rum sede moratus sum, praelectionibus cel. Freu- ld de Logice, cel. a Calcker de Aesthetice, Kastner de Physice et Chemice, cel. Windisch- de Historia medica, cel. Nees ab Esenbek de ice, cel. Weber de Osteologia et Syndesmologia, Mayer de Anatomia generali, speciali, nec non logica, de Physiologia et arte cadavera rite dis- d , cel. Nasse de Therapia tam generali quam ali; Illust. Harless de Pathologia generali, Mate- edica, Therapia morborum acutorum nec non

syphiliticorum; Generos. a Walther de Chirurg Akiurgia et Ophthalmiatrice interfui. Institutis clinic auspiciis Generos. a Walther et Cel. Nasse usus su

Autumno Anni MDCCCXXII Universitatem R giam Berolinensem concessi, ibique die XXVI Men Octob. Rectore a Raumer civibus Academicis adnum ratus et Decano Link in Album receptus sum med cum. Cel. Horn de Therapia speciali, cel. Jüngk de Akiurgia, fasciis imponendis, nec non de ossib fractis ac luxatis disserentes audivi. Clinicum medicu Cel. Berends moderante frequentavi. Triennio abs luto, verno tempore anni MDCCCXXIII Chirurgi m litaris Munus in legione pedstri XXIV suscepi. A tumno Anni MDCCCXXV Berolinum revocatus civibus Instituti medico-chirurgici in biennium adscri tus sum. Per annum et dimidium Cel. Turte in ph macia, Ill. Link in historia naturali, Ill. Rudolphi anatomia speciali et comporata, Ill. Knape in arte fo mulas medicas rite concinnandi et anthropologia foren Ill. Kluge in chirurgia generali et arte obstetricia pr ceptores mihi fuerunt. Exercitationibus clinicis ophthalmiatrico-chirurgicis Ill. Neumann et Grae libentissime ad[illegible].

Tentamine et examine rigoroso absolutis, disse tatione conscripta eaque defensa, spero fore ut sum in medicina et chirurgia honores rite in me conf rantur.